|  |  |
| --- | --- |
| [Illustration Acer platanoides0 clean.jpg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Illustration_Acer_platanoides0_clean.jpg) | |
| *Acer platanoides* | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) **(**[**sistemul Cronquist**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sistemul_Cronquist) **(1981))** | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plant%C4%83) |
| Încrengătură: | [Magnoliophyta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliophyta) |
| Clasă: | [Magnoliopsida](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliopsida) |
| Ordin: | [Sapindales](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sapindales) |
| Familie: | [Aceraceae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Aceraceae) [[1]](https://ro.wikipedia.org/wiki/Ar%C8%9Bar#cite_note-1) |
| Gen: | [Acer](https://ro.wikipedia.org/wiki/Acer_(gen)) |
| Specie: | **A. platanoides** |
| [**Nume binomial**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Nume_binomial) | |
| **Acer platanoides** [**[2]**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Ar%C8%9Bar#cite_note-2) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | |
| [Acer platanoides.png](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Acer_platanoides.png) | |

*Arţarul*

Este un arbore rezistent, cu lemnul alb și tare, cu frunze caracteristice, lucioase, despicate în cinci lobi lungi și ascuțiți, de 10 – 18 cm diametru, cu sinusuri larg rotunjite. Pețiolul frunzei este lung; frunza are o sevă lăptoasă. Toamna frunzele se colorează în galben-auriu ajungând până la roșu. Are flori de culoare galben verzuie, grupate în inflorescențe care se deschid în aprilie-mai înaintea apariției frunzelor. Fructul este format din două samare alăturate, de 8 - 10 centimetri, cu aripioare late ce formează un unghi obtuz.

Arțarul este iubitor de climat călduros dar rezistent la geruri. Crește și se dezvoltă bine pe soluri uscate dar fertile cu conținut mare de calciu. Rezistă bine și la semiumbră. Crește până la 30 de metri. Este rezistent la fum și praf, motiv pentru care se folosește de-a lungul șoselelor și autostrăzilor, în perdele de protecție.

Este un arbore cu frunze subțiri, palmate, fructe disamare cu aripi în unghi obtuz și are lemnul alb, elastic și rezistent. Forma coroanei este ovoidă cu ramuri divergente. A fost ales ca simbol al [Canadei](https://ro.wikipedia.org/wiki/Canada), deoarece corespunde diviziunii teritoriale în zece [provincii](https://ro.wikipedia.org/wiki/Provinciile_Canadei) și trei [teritorii](https://ro.wikipedia.org/wiki/Teritoriile_Canadei). 

|  |  |
| --- | --- |
| **Carpen** | |
| [Illustration Carpinus betulus 1.jpg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Illustration_Carpinus_betulus_1.jpg) | |
| Carpen | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plantae) |
| Diviziune: | [Magnoliophyta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliophyta) |
| Clasă: | [Magnoliopsida](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliopsida) |
| Ordin: | [Fagales](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fagales) |
| Familie: | [Betulaceae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Betulaceae) |
| Gen: | [Carpinus](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Carpinus&action=edit&redlink=1) |
| Specie: | *C. betulus* |
| [**Nume binomial**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Nume_binomial) | |
| ***Carpinus betulus*** | |

Carpenul

Este o specie invadatore datorita capacitati mari de lastarire si inradacinare, pivotant trasanta, Rădacinile traiesc in simbioză cu diferite ciuperci sau bacterii. Frunzele sunt alterne, simple cu stipele caduce. Fructul carpenului se numește achena. Acesta poate creste pana la 20 – 25 metri , este o specie rezistenta la ger si umbra , pretentioasa la seceta insa nu depaseste 120 ani . Se utilizeaza ca lemn de foc , cozi de unelte , si lemn de mina avand o rezistemnta crescuta datorita torsionarii fibrei lemnoase . Se intalneste atat in zonele de campie in combinatie cu stejarul sau teiul , cat si in zonele de deal in combiantie cu fagul .Prin vigoarea si puterea lui de raspandire, prin strasnicia cu care se leaga de pamant, el impiedica roaderea solului de catre ape, opreste bolovanii sa se pravaleasca la vale. Lemnul este tare si arde repede,nu ţine jarul.

*Ament de carpet*

**Amentul (din latina amentum = ament, mâțișor), numit și mâțișor, este o inflorescență racemoasă (un spic) a unor arbori sau arbuști, alcătuită din flori mici, sesile sau scurt pedicelate, toate unisexuate, fără periant (sau cu periant format din solzi), inserate în spirală de-a lungul unui ax flexibil, care atârnă ca un ciucure la subsuoara bracteilor. De obicei, amenții masculi sunt penduli, iar cei femeli sunt mai scurți și adesea erecți. Amenții sunt cracteristici pentru câteva familii de plante: betulacee (Betulaceae), fagacee (Fagaceae), moracee (Moraceae) și salicacee (Salicaceae). Printre plantele care au amenți se numără mesteacănul (Betula sp.), salcia (Salix sp.), nucul (Juglans regia), alunul (Corylus avellana), fagul (Fagus sp.), arinul (Alnus sp )

|  |  |
| --- | --- |
| **Castan sălbatic** | |
| [Horse-chestnut 800.jpg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Horse-chestnut_800.jpg) | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plantae) |
| Subregn: | [Cormobionta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Cormofit) |
| Încrengătură: | [Magnoliophyta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliophyta) |
| Clasă: | [Magnoliopsida](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliopsida) |
| Ordin: | [Sapindales](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sapindales) |
| Familie: | [Sapindaceae](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Sapindaceae&action=edit&redlink=1) |
| Gen: | [Aesculus](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Aesculus&action=edit&redlink=1) |
| Specie: | hippocastanum |
| [**Nume binomial**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Nume_binomial) | |
| **Aesculus hippocastanum** | |

Castanul

Castanul sălbatic sau Castanul porcesc, (Aesculus hippocastanum Lin.), este un arbore din familia Sapindaceae. Este răspâdit în sud-estul Europei, în special în centrul și sudul peninsulei Balcanice, precum și în regiuni din vestul și nord-vestul Europei. Castanul sălbatic are dimensiuni destul de mari, putând atinge o înălțime de până la 40 m. Tulpina sa are un diametru de 80 cm. Frunzele sale sunt compuse din câte 5 frunze mai mici, de până la 7 cm fiecare. Fructul său este o capsulă, acoperită cu o coajă verzuie, de dimensiuni relativ reduse. Preferă o climă temperată, cu ierni blânde și veri răcoroase, fiind prezent în special în zonele montane și cu climat oceanic.Este o plantă meliferică. **Frunzele**verzi, sunt compuse din cinci frunze mici, ușor păroase pe partea inferioară, sunt așezate opus pe ramuri.

**Florile**sunt albe cu pete gălbui, spre maturitate ele devin roșiatice, acestea sunt așezate în vârful ramurilor, grupate în inflorescențe mari, și apar în aprilie-mai.

**Fructul**este o capsulă cu înveliș verde spinos, care conține una sau două semințe turtite, de nuanță maroniu strălucitor*-***castanele**-, înveliș care se deschide numai când castanele sunt coapte. Castanele sălbatice nu au codiță, sunt mai mari și mai rotunde decât castanele comestibile, învelișul exterior are țepi mai rari și mai mici, castanele sălbatice nu sunt comestibile din cauza conținutului de -*esculină*-,  o substanță toxică cu capacitatea de anticoagulant. Florile se recoltează când jumătate din inflorescență este înflorită, - scoarța castanului sălbatic se recoltează primăvara, numai de pe ramurile tinere de până la 5 ani, castanele se recoltează toamna când învelișul verde plin de ghimpi crapă, iar castanele coapte se desprind singure de pe crengi și cad în jurul copacului. Se aleg castanele sănătoase, care nu sunt lovite, și nu sunt moi, se pun la uscat, în locuri aerisite și uscate, se întorc zilnic, pentru o uscare uniformă, sunt uscate aproximativ în trei săptămâni, atunci când devin sfărâmicioase. **Castanele** sălbatice conțin - vitaminele **C, K**, grupul vitaminic B - **B1, B2**-, **grăsimi, amidon, saponozide,** [**triterpenice**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Triterpen%C4%83)**, principii amare, taninuri**,- care mențin elasticitatea vaselor sanguine , **grăsimi albumine, flavonoide**, au proprietăți - antiinflamatoare,- flebotonice, - vasodilatatoare,- antiedematoase,- anticoagulante și fluidizante pentru sânge,- hemostatice,- decongestive, sunt un real remediu pentru creșterea tonusului vaselor capilarefragile.

**Scoarța** de castan sălbatic, conține - **substanțe minerale, celuloză, rezine**.

**Florile** castanului sălbatic au un conținut bogat de **derivați flavonici**.. Preparatele din castanele sălbatice, flori și scoarța sub formă de - infuzie, ulei, decoct, pulbere și extracte uscate sau solubile obținute în industria farmaceutică, au adevărate proprietăți medicinale, cu efecte miraculoase asupra sistemului circulator, a bolilor vasculare, ele vindecă suferințele provocate de afecțiuni grave - accidente vasculare, tumori cancerigene, până la la suferințele provocate de hemoroizi sau varice.

*Mesteacănul*

|  |  |
| --- | --- |
| **Betula** | |
| [European birch summer leaves and green cone.jpg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:European_birch_summer_leaves_and_green_cone.jpg) | |
| *Betula pendula* | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) **(**[**Al. Beldie**](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Al._Beldie&action=edit&redlink=1)**,** [**1977**](https://ro.wikipedia.org/wiki/1977)**)** | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plantae) |
| Încrengătură: | [Spermatophyta](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Spermatophyta&action=edit&redlink=1) |
| Subîncrengătură: | [Angiosperma](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Angiosperma&action=edit&redlink=1) |
| Clasă: | [Dicotyledoneae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Dicotyledoneae) |
| Ordin: | [Fagales](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fagales) |
| Familie: | [Betulacee](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betulacee&action=edit&redlink=1) |
| Gen: | **Betula** |

**Mesteacănul** e numele copacilor din genul *Betula*, în familia *Betulacee*, înrudit cu familia [fagului](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fag)/[stejarului](https://ro.wikipedia.org/wiki/Stejar), *Fagaceae*. Aceștia sunt în general copaci sau arbuști de talie mică spre medie, cu o coajă albă caracteristică, care cresc mai ales în clima temperată nordică.

Frunzele sunt simple, și pot fi dințate sau lobate. Fructul este o samară, cu toate că aripile acesteia pot lipsi, la anume specii. Diferența între mesteacăn și anin (genul Alnus) este că amenții (mâțișorii) femeli nu sunt lemnoși și la maturitate cad și lasă loc semințelor, spre deosebire de mâțișorii de anin, lemnoși și în formă de con.

Denumirea mesteacănului vine din latinul **mastichinus**. Denumirea științifică a genului, *Betula*, este tot din limba [Latină](https://ro.wikipedia.org/wiki/Latin%C4%83). Mesteacănul reprezintă sursa de hrană pentru un număr mare de larve ale genului Lepidoptera.

Mesteacănul este considerat copac național în [Rusia](https://ro.wikipedia.org/wiki/Rusia), unde este celebrat în reprezentarea unei zeițe, și serbat în timpul Săptămânii Verzi de la începutul lui Iunie. **Mesteacănul** e numele copacilor din genul *Betula*, în familia *Betulacee*, înrudit cu familia [fagului](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fag)/[stejarului](https://ro.wikipedia.org/wiki/Stejar), *Fagaceae*. Aceștia sunt în general copaci sau arbuști de talie mică spre medie, cu o coajă albă caracteristică, care cresc mai ales în clima temperată nordică.

Frunzele sunt simple, și pot fi dințate sau lobate. Fructul este o samară, cu toate că aripile acesteia pot lipsi, la anume specii. Diferența între mesteacăn și anin (genul Alnus) este că amenții (mâțișorii) femeli nu sunt lemnoși și la maturitate cad și lasă loc semințelor, spre deosebire de mâțișorii de anin, lemnoși și în formă de con.

Denumirea mesteacănului vine din latinul **mastichinus**. Denumirea științifică a genului, *Betula*, este tot din limba [Latină](https://ro.wikipedia.org/wiki/Latin%C4%83). Mesteacănul reprezintă sursa de hrană pentru un număr mare de larve ale genului Lepidoptera.

Mesteacănul este considerat copac național în [Rusia](https://ro.wikipedia.org/wiki/Rusia), unde este celebrat în reprezentarea unei zeițe, și serbat în timpul Săptămânii Verzi de la începutul lui Iunie.

Descriere

Coaja tuturor soiurilor de mesteacăn prezintă aceeași caracteristică: este marcată de dungi fine, orizontale, iar coaja este subțire, de consistența unei hârtii fine, și se rupe în fâșii în mod natural. Coaja conține multe rășini și are un pigment care dă numele diverselor soiuri de mesteacăn: roșu, alb, negru și galben. Mugurii apar primăvara devreme și cresc până la începutul verii. Toți mugurii frunzelor cresc lateral; nu există mugure terminal. Lemnul tuturor speciilor de mesteacăn este fin, cu granulație mică, cu textură mătăsoasă și care poate fi șlefuit fin. Ca lemn de ars, valoarea sa este dintre cele mai bune. Frunzele variază de la un soi la altul, dar puțin. Acestea sunt alternante, dințate, cu vinișoare ca o pană, cu codiță. Apar în perechi, dar nodul de inserție al pețiolului frunzelor formează mici tulpinițe laterale, care se vor transforma în crengi.

Flori și fructe

Florile sunt monoice (flori femele și flori mascule, separat), deschizându-se în același timp sau cu puțin timp înainte de apariția frunzelor, și sunt formate din grupe de câte trei flori femele, amenți (mâțișori), prinse la baza mâțișorilor masculi. Amenții purtători de stamine pot atârna sau nu. Aceștia sunt localizați la baza ultimelor frunze de anul trecut sau la baza tulpinițelor formate anul trecut. Se formează în toamnă și stau peste iarnă, acoperiți de o coajă fină dar rezistentă. Solzii amenților, la maturitate, sunt ovali, rotunjiți la capăt; către mijloc sunt galbeni sau oranj, iar la capăt maro închis

Fiecare solz prezintă două bractee și trei flori sterile, fiecare floare fiind alcătuită dintr-un caliciu sesil, membranos, cu doi lobi. Fiecare caliciu are patru filamente scurte cu câte o celulă a samarei sau două filamente, care se vor transforma în cele două aripioare ale fructului. Pistilul poate atârna sau fi erect, solitar, prins de tulpinițele apărute în anul precedent. Solzii pistilului sunt alungiți, cu trei lobi, de culoare verde stins sau puțin roșietici, fiecare floare devenind maro la maturitate. Acești solzi poartă două sau trei flori fertile, fiecare floare fiind alcătuită dintr-un ovar. Ovarul este plat, bicameral și are două terminații; ovulul este solitar.

Amenții pistilului, fertilizați, se numesc strobil și sunt alcătuiți din două mici semințe cu aripi, îmbrăcate într-o coajă de protecție de culoare maro și cu consistență aproape lemnoasă. Semințele cresc în interior. Cotiledoanele sunt plate și cărnoase. Toate speciile cresc ușor din semințe.

Specii

Speciile de mesteceni din [America de Nord](https://ro.wikipedia.org/wiki/America_de_Nord) sunt:

* [Betula alleghaniensis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_alleghaniensis&action=edit&redlink=1) – mesteacănul galben (B. lutea)
* [Betula cordifolia](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_cordifolia&action=edit&redlink=1) – mesteacănul de hârtie
* [Betula glandulosa](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_glandulosa&action=edit&redlink=1) – mesteacănul pitic american
* [Betula lenta](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_lenta&action=edit&redlink=1) – mesteacăn dulce, mesteacăn de cireșe sau mesteacăn negru
  + Betula lenta subsp. uber – mesteacănul de Virginia cu frunză rotundă – [endemic](https://ro.wikipedia.org/wiki/Endemism) în zona Cressy Creek, Smyth Country, Virginia)
* [Betula michauxii](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_michauxii&action=edit&redlink=1) – mesteacănul pitic de Newfoundland
* [Betula nana](https://ro.wikipedia.org/wiki/Betula_nana) – mesteacănul pitic (se regăsește și în Europa și Asia)
* [Betula neoalaskana](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_neoalaskana&action=edit&redlink=1) – mesteacănul de Alaska sau de Yukon
* [Betula nigra](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_nigra&action=edit&redlink=1) – mesteacăn de râu sau mesteacănul negru (foarte folosit în fixarea solurilor nisipoase)
* [Betula occidentalis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_occidentalis&action=edit&redlink=1) – mesteacănul de apă sau mesteacănul roșu
* [Betula papyrifera](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_papyrifera&action=edit&redlink=1) – mesteacănul de hârtie, mesteacănul de canoe sau mesteacănul alb american
* [Betula populifolia](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_populifolia&action=edit&redlink=1) – mesteacănul gri
* [Betula pumila](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_pumila&action=edit&redlink=1) – mesteacănul de mlaștină

Speciile de mesteceni din [Europa](https://ro.wikipedia.org/wiki/Europa) și [Asia](https://ro.wikipedia.org/wiki/Asia) sunt:

* [Betula albosinensis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_albosinensis&action=edit&redlink=1) – mesteacănul alb chinezesc
  + Betula albosinensis var. septentrionalis - mesteacănul alb din nordul Chinei
* [Betula alnoides](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_alnoides&action=edit&redlink=1) – mesteacănul cu frunză de anin
* [Betula austrosinensis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_austrosinensis&action=edit&redlink=1) – mesteacănul din Sudul Chinei
* [Betula chinensis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_chinensis&action=edit&redlink=1) – mesteacănul pitic chinezesc
* [Betula ermanii](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_ermanii&action=edit&redlink=1) – mesteacănul Ermann
* [Betula grossa](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_grossa&action=edit&redlink=1) - mesteacănul japonez
* [Betula jacquemontii](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_jacquemontii&action=edit&redlink=1) (Betula utilis subsp. jacquemontii) – mesteacănul de Himalaya cu coaja albă
* Betula mandschurica – mesteacănul din Manchuria
  + Betula mandschurica var. japonica – mesteacănul japonez
* Betula maximowiczii – mesteacănul Monarch
* Betula medwediewii – mesteacănul din Caucaz
* Betula nana – mesteacănul pitic
* Betula pendula – mesteacănul argintiu
  + Betula platyphylla (Betula pendula var. platyphylla) – mesteacănul argintiu din Siberia
* [Betula pubescens](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_pubescens&action=edit&redlink=1) – mesteacănul Downy, mesteacănul alb European (crește și în nordul Asiei)
  + Betula pubescens subsp. tortuosa – mesteacănul Arctic alb (Eurasia, Groenlanda)
* [Betula szechuanica](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_szechuanica&action=edit&redlink=1) (Betula pendula var. szechuanica) – mesteacănul din Sichuan
* [Betula utilis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Betula_utilis&action=edit&redlink=1) – mesteacănul de Himalaya

Întrebuințare[

*Mestecenii sunt copaci multilaterali. Sucul, coaja, frunzele, lemnul, crenguțele și rădăcina sunt folosite pentru materiale de construcție, tobe, tratamente medicale naturiste, uleiuri și alte aplicații practice.*

*Deoarece lemnul de mesteacăn are fibre scurte, această esență este folosită în industria hârtiei. În India, cojile subțiri și albe care pot fi colectate iarna, sunt folosite ca suport de scris care se păstrează foarte bine în timp. Denumirea hârtiei este Bhoorj Patra. Bhoorj este denumirea în sanscrită a mesteacănului, iar Patra înseamnă hârtie.*

*În nordul Europei mesteacănul este considerat unul din cei mai importanți alergeni din zonă, datorită polenului său, estimarea fiind că 15- 20% din persoanele care suferă de alergie la fân poate să răspundă și la granulele de polen ale mesteacănului.*

*Extractul de mesteacăn este folosit pentru aromă sau ca ulei în industria marochinăriei, iar în industria cosmeticelor la producerea săpunului și a șamponului. În trecut, uleiurile de rășinoase (pin) din comerț aveau ca bază uleiul de mesteacăn dulce. La scară comercială, gudronul de mesteacăn sau uleiul rusesc, extrase care conțin coajă de mesteacăn, au fost folosite ca lubrifiant și în industria farmaceutică. Mesteacănul argintiu (Betula pendulata) este copacul național al Finlandei. Crenguțele de mesteacăn argintiu, proaspete și aromate, sunt folosite în saune, pentru a face masaj pe piele. Crenguțele se numesc vihta sau vasta, și au un efect foarte relaxant pentru mușchi.*

*Ceaiul de frunze de mesteacăn are efect diuretic, și este foarte folosit în industria cosmeticelor, la pigmenți și șampoane. Crengile uscate de mesteacăn, prinse într-o legătură groasă, au fost folosite ca formă de admonestare corporală. (vezi Birching [1]).*

*Amerindienii prețuiau foarte mult mesteacănul pentru coaja sa, ușoară, flexibilă și care putea fi ușor recoltată. Lemnul era foarte folosit în construcția canoelor, a vaselor de bucătărie și a corturilor tepee cu formă specifică.*

*Ca lemn de foc, este foarte prețuit datorită indicelui calorific mare per unitate de greutate și volum. Coaja fibroasă este folosită pentru a porni focul. Coaja arde foarte bine, chiar și udă, din pricina uleiurilor conținute. Sub formă de fâșii foarte fine, coaja se poate aprinde și de la câteva scântei. Mestecenii au importanță spirituală în multe religii.*

*Lemnul de mesteacăn este folosit și la tobe. Sunetul produs de tobele cu mesteacăn este foarte puternic pe frecvențele înalte și joase, și este ideal pentru înregistrările în studio.*

Alimentație

*În Belarus, Rusia, Statele Baltice, Finlanda, nordul Chinei, seva mesteacănului este considerată băutură răcoritoare, având calități tonice. Seva este apoasă, verzuie și are un gust dulceag. Este comercializată la scară industrială. Seva de mesteacăn este folosită în aromatizarea cvasului [2], băutură alcoolizată din cereale. Sucul de mesteacăn natural se regăsește și în băuturi ca sirop de mesteacăn / arțar, oțet de mesteacăn, bere, diverse băuturi răcoritoare, etc. Spre deosebire de siropul de arțar, siropul de mesteacăn este foarte dificil de produs, fiind foarte costisitor. Siropul de mesteacăn este produs îndeosebi în Alaska și în Rusia.*

*Seva de Mesteacăn[1] 100% naturală, este un adevarat elixir de sănătate, pe care popoarele din emisfera nordică a globului au numit-o în fel si chip (“băutura zeilor”, “ elixirul magic al șamanilor”, “esența vieții”, “laptele arborelui” sau “sângele mesteacănului” ),toate denumirile sugerând puterile vindecătoare ale sevei de mesteacăn. Dincolo de poezia denumirilor și a diverselor credințe populare, există o certitudine clară: seva de mesteacăn este eficientă în tratarea diferitelor boli, având și capacitatea de a purifica și a modifica starea energetica a organismului nostru.*

*Cum apare seva de mesteacăn ? De-a lungul perioadei calde a anului, în special vara, mesteacănul formează din apă și dioxid de carbon, cu ajutorul luminii solare și a proceselor complexe de fotosinteză, diferite zaharuri și alte substanțe cu rol hrănitor pentru arbore. Odată cu venirea toamnei, arborele începe să stocheze aceste rezerve nutritive, pregătindu-se astfel pentru renașterea din primăvară ce urmează. Când vine primăvara și natura se retrezeste treptat la viață, arborele începe să absoarbă cu putere din sol apa și substanțe minerale cu rol nutritiv, simultan cu punerea în mișcare a zaharurilor depozitate anterior. Când aceste componente aflate în stare fluidă ajung să se acumuleze și să formeze seva, aceasta începe să urce cu forță dinspre rădăcini spre coroană, retrezind la viață întregul arbore. În sevă se acumulează astfel, prin procese complexe, o serie de substanțe nutritive cu rol esențial pentru viața arborelui, dar care prezintă în același timp efecte terapeutice remarcabile.*

*Compozitia sevei de mesteacăn Principalii compuși ai sevei sunt glucoza și fructoza, derivați terpenici, vitamina C și o serie întreagă de minerale valoroase: calciu, fosfor, cupru, magneziu, potasiu, mangan, zinc, sodiu și fier. De asemenea, seva mai conține: ​​acizi organici, uleiuri esențiale, volatile, taninuri, saponine, vitamine și substanțe biologic active.*

*Dincolo de aceste minerale și substanțe nutritive descoperite în sevă prin diferite analize de laborator, se poate remarca un factor suplimentar: energia vieții. În cazul mesteacănului este vorba de existența unei forme deosebite de bioenergie, ce face ca seva să fie o “apă vie”, înzestrată cu capacitatea de a modifica starea energetică a organismului nostru. Ca și în cazul altor arbori, mestecenii sunt adevărate “centrale” de energie biologică, seva lor fiind puternic impregnată de această forță ascendentă a arborelui. Tocmai de aceea, în urma curei cu sevă, în ființa noastră se poate simți o veritabilă retrezire a puterii de regenerare și ascensiune, atât din punct de vedere fizic, cât și lăuntric, prin reactivarea puterilor sufletești și mentale.*

*Xylitolul – îndulcitor artificial din zaharide hidrogenate - poate fi extras din sucul de mesteacăn. Xyilitolul este folosit în industria alimentară, întrucât previne și în unele cazuri tratează caria dentară.*

Folosire medicinal

*Ciuperca Chaga [3] crește pe trunchiurile copacilor din familia Betulacee, în special pe mesteacănul alb. Ciuperca, provenind mai ales din Siberia, este foarte folosită în Asia ca leac împotriva cancerului, datorită constituenților extrași din coaja de mesteacăn.*

*Coaja este bogată în betulină și acid betulinic, folosit pe scară largă în industria farmaceutică. Coaja de mesteacăn, ruptă în fâșii și înmuiată în apă fierbinte, poate fi folosită pentru imobilizarea articulațiilor sau a brațelor fracturate. Răcită, devine foarte tare.*

*Din lemn de mesteacăn se produc scobitori de calitate.*

*https://ro.wikipedia.org/wiki/Mesteacăn*

*Molidul*

|  |  |
| --- | --- |
| **Picea abies** | |
| [Picea abies1.JPG](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Picea_abies1.JPG) | |
| Molid | |
| [**Stare de conservare**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Stare_de_conservare) | |
| [Status iucn2.3 LC ro.svg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Status_iucn2.3_LC_ro.svg) Risc scăzut (LC) | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) **(**[**Flora Ilustrată a României, V. Ciocârlan, 2000**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificarea_Regnului_Plantae_dup%C4%83_Flora_Ilustrat%C4%83_a_Rom%C3%A2niei,_V._Cioc%C3%A2rlan,_2000)**)** | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plantae) |
| Diviziune: | [Pinophyta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pinophyta) |
| Clasă: | [Pinopsida](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Pinopsida&action=edit&redlink=1) |
| Ordin: | [Pinales](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pinales) |
| Familie: | [Pinaceae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pinaceae) |
| Gen: | [Picea](https://ro.wikipedia.org/wiki/Picea) |
| Specie: | P. abies |

**Molidul** (*Picea abies* L., H. Karst.) este o specie de arbori coniferi care pot avea înălțimea până la 50 m (arbori din clasa I si II Kraft) și diametrul trunchiului până la 1-1.5 m, cu coroană piramidal-conică, permanent verde, cu frunze aciforme de culoare verde inchis. Are un *temperament* de semilumină, de aceea trebuie cultivat sub umbra speciilor pionere / invadatoare ([plop](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plop), [mesteacăn](https://ro.wikipedia.org/wiki/Mesteac%C4%83n)). Ritidom brun-roșcat crăpat longitudinal. Înrădăcinarea este trasantă, de aceea suferă des doborâturi de vânt. Forma conic-piramidală a coroanei se datorează creșterii din ce în ce mai scurte a crengilor, dinspre bază spre vârf. Molizii mai bătrâni, care cresc în desișul codrilor, își pierd crengile de la bază (acest fenomen se numește elagaj natural și se datorează faptului că lumina nu mai pătrunde la baza arboretului), coroana urcând spre mijlocul tulpinii. De asemenea, în condițiile unei lumini naturale slabe, aceștia prezintă o creștere laterală slabă, în comparație cu arborii mai izolați.

Florile molidului sunt unisexuat-monoice, cele mascule producând foarte mult polen anemofil, care primăvara formează, în bătaia vântului, adevărați nori de praf gălbui în jurul arborelui. Florile femele apar ca niște mici ghemotoace, care după fecundare se transformă în conuri ai căror solzi adăpostesc sămânța; conurile sunt pendente , sămânța este înaripată.

Preferințe pedologice: preferă solurile acide. Vârsta exploatabilității se situează în jurul vârstei de 90-110 ani. Răspândirea: pădurile de molid acoperă 22% din suprafața forestieră a României.

Are un temperament de semilumină, de aceea trebuie cultivat sub umbra speciilor pionere / invadatoare (plop, mesteacăn).

Ritidom brun-roșcat crăpat longitudinal. Înrădăcinarea este trasantă, de aceea suferă des doborâturi de vânt. Forma conic-piramidală a coroanei se datorează creșterii din ce în ce mai scurte a crengilor, dinspre bază spre vârf. Molizii mai bătrâni, care cresc în desișul codrilor, își pierd crengile de la bază (acest fenomen se numește elagaj natural și se datorează faptului că lumina nu mai pătrunde la baza arboretului), coroana urcând spre mijlocul tulpinii. De asemenea, în condițiile unei lumini naturale slabe, aceștia prezintă o creștere laterală slabă, în comparație cu arborii mai izolați.

Florile molidului sunt unisexuat-monoice, cele mascule producând foarte mult polen anemofil, care primăvara formează, în bătaia vântului, adevărați nori de praf gălbui în jurul arborelui. Florile femele apar ca niște mici ghemotoace, care după fecundare se transformă în conuri ai căror solzi adăpostesc sămânța; conurile sunt pendente , sămânța este înaripată.

Preferințe pedologice: preferă solurile acide. Vârsta exploatabilității se situează în jurul vârstei de 90-110 ani. Răspândirea: pădurile de molid acoperă 22% din suprafața forestieră a României.

*https://ro.wikipedia.org/wiki/Molid*

*Nucul*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nuc** | |
| [Juglans regia 2009 G2.jpg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Juglans_regia_2009_G2.jpg) | |
| *Juglans regia* | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plantae) |
| Diviziune: | [Magnoliophyta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliophyta) |
| Clasă: | [Magnoliatae/Dicotyledonatae](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Magnoliatae/Dicotyledonatae&action=edit&redlink=1) |
| Ordin: | [Juglandales](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Juglandales&action=edit&redlink=1) |
| Familie: | [Juglandaceae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Juglandaceae) |
| Gen: | [Juglans](https://ro.wikipedia.org/wiki/Juglans) |
| Specie: | J. regia |
| [**Nume binomial**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Nume_binomial) | |
| **Juglans regi** | |

*Nucul, Juglans regia L., este un arbore din familia Juglandaceae, răspândit în zona temperată și mediteraneană, atât ca floră spontană, cât și în culturi. Își are originea în zona geografică întinsă din Balcani spre est, până în Himalaya și sud-vestul Chinei. Cele mai mari păduri se află în Kârgâzstan, unde copacii se dezvoltă extensiv, în păduri aproape exclusiv de nuc, la altitudini de 1.000–2.000 m (Hemery 1998) — mai ales la Arslanbob, în provincia Jalal-Abad.*

*Nucul a fost introdus în vestul și nordul Europei din vremea romanilor sau mai devreme, iar în cele două Americi în secolul 17. Zonele importante ale culturii nucului cuprind Franța, Serbia, Grecia, Bulgaria și România (în Europa), China (în Asia), California (în America de Nord) și Chile în America de Sud. Mai recent, cultura nucului s-a răspândit pe scară largă și în alte regiuni: Noua Zeelandă și sud-estsul Australiei.*

Descriere

*Nucul este un arbore viguros, care poate ajunge la 30 de metri înălțime. Are trunchiul gros și scoarța netedă, argintiu-cenușie. Are crengi puternice, coroana foarte largă și bogată. Frunzele sunt mari, compuse din 5-9 foliole eliptice, cu margini întregi, glabre.*

*Florile bărbătești sunt grupate în gamenți masculi solitari sau câte doi, cilindrici, multiflori. Florile femelă sunt grupate câte 2 până la patru, uneori solitare, sesile, purpurii. Înflorește în luna mai.*

*Fructul este drupă sferică, având o singură sămânță, cu două cotiledoane mari, zbârcite, bogate în untdelemn și numită nucă.*

*Se înmulțește aproape numai prin sămânță, dar cu destulă greutate. Spontan crește sporadic în păduri de amestec, mai ales la deal, în România, în special în Banat și Oltenia. Cultivat, crește în toate regiunile țării.*

*Specii mai întâlnite sunt J. Regia si J. Nigra.*

Utilizarea nucului

**Nuca**, fructul nucului, este unul din fructele mult folosite de români. Ea apare în alimentație, în nenumărate forme ale produselor românești: [cozonaci](https://ro.wikipedia.org/wiki/Cozonac), [colaci](https://ro.wikipedia.org/wiki/Colac), [plăcinte](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pl%C4%83cint%C4%83) și alte produse de același tip, în alimente rituale cum sunt [coliva](https://ro.wikipedia.org/wiki/Coliv%C4%83) sau măcinicii, în anumite alimente de post ([sarmale](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sarmale) de post și altele asemenea) etc. De asemenea, miezul de nucă e folosit în unele tratamente populare, mai ales din pricina untdelemnului pe care îl conține. Acest untdelemn era folosit în vechime de români, alături de untdelemnul de [fag](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fag) sau [jir](https://ro.wikipedia.org/wiki/Jir), atunci când nu se putea folosi untdelemnul de [măsline](https://ro.wikipedia.org/wiki/M%C4%83slin).

**Cojile** de nucă, lemnoase, tari, sunt folosite pentru confecționarea de mici jucării pentru copii - în special bărcuțe, dar nu numai - pentru realizarea unor piese de mobilier și ornamente rustice. În trecut erau folosite și pentru anumite pedepse (*statul pe coji de nucă*).

**Învelișul** gros, verde, se folosește atât pentru unele tratamente, cât și pentru obținerea de pigment negru (colorant negru), foarte rezistent, folosit pentru păr, textile naturale și altele asemenea. Din acesta se mai poate obține dulceață.

**Florile** sunt folosite în popor, sub formă de infuzie, ca tratament pentru întărirea și însănătoșirea părului și a pielii capului.

**Lemnul** de nuc este un lemn greu, fin, închis la culoare, foarte rezistent, prețios. Se folosește pentru mobilă de lux, pentru piese de lux în ornamentații și decorări, pentru elemente speciale sau ornamente în realizarea iahturilor de lux, în confecționarea de casete scumpe pentru bijuterii ș.a.m.d.

Utilizări

Coaja de nucă este folosită în industria metalelor prețioase, fiind un bun produs pentru șlefuit, lemnul de nuc este cunoscut ca unul dintre cele mai scumpe materiale prime în industria de mobilă și ambarcațiuni de lux, frunzele și coaja fiind și ele folosite în industria vopselurilor.

Utilizare farmaceutică[

rodusul poartă denumirea de *juglandis folium et pericarpium*, și reprezintă foliolele sau pericarpul fructelor mature recoltate de la Juglans regia L.

Frunzele si pericarpul fructelor au utilizări terapeutice în medicina umană și veterinară. Principiile active pe care le conțin sunt răspunzătoare de acțiunile bactericidă, bacteriostatică, astringentă, ușor hipotensivă, hipoglicemiantă, calmantă, cicatrizantă, emolientă, antitoxică, antimitotică, antisudorală, antieczematoasă și antireumatismală. Farmacodinamic principiile active împiedică înmulțirea bacteriilor, produc o sîngerare a țesuturilor, capilarelor sanguine, imprimă o acțiune homeostatică locală, au o acțiune ușor hipotensivă, scad concentrația de glucoză din sânge, relaxează țesuturile și determină scăderea stărilor inflamatorii, înlătură toxinele din organism, stimulează digestia prin excitarea sucurilor gastrointestinale, acționează împotriva transpirației, suprimă diareea și înlătură inflamațiile acute ale intestinului. Acțiunea cea mai importantă este cea astringentă și amarotonică cu aplicații în tratamentul dispepsiilor și inflamațiilor catarale gastrointestinale.

Datorită acestor efecte se întrebuințează în tratamentul simptomatic al manifestărilor subiective de insuficiență venoasă (dureri de gambă, hemoroizi), diarei ușoare, descuamările pruriginoase ale capului (mătrață), afecțiuni dermatologice contra arsurilor superficiale și puțin întinse (antipruriginos și antibacterian), afecțiuni ale cavității bucale și faringiene (antialgic), cosmetică la colorarea părului (reacționează cu grupele tiol –SH ale cheratinei având efect tinctorial).

Se utilizează sub formă de infuzie, decoct, tinctură sau chelați cu care se prepară șampoane și loțiuni capilare cu care se fac aplicații locale.

Pentru vindecarea răcelii ascunse, vara se recomandă plimbări prin livezi de nuci sau șezutul la umbra unui nuc înfrunzit, deoarece frunzele acestuia emană iod.[[3]](https://ro.wikipedia.org/wiki/Nuc" \l "cite_note-3)

Precauții

Frunzele de nuc conțin și degajă o mare cantitate de [iod](https://ro.wikipedia.org/wiki/Iod) și [juglonă](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Juglon%C4%83&action=edit&redlink=1)⁠

Soiuri

*Fernor* își are originile în Franța și este obținut prin încrucișarea varietăților de nuc Franquette și Lara produsa. Crește aproximativ până la 4-6 metri, miezul este mare și de culoare galben deschis, forma ușor alungită, coaja netedă și fină și se curăță destul de bine.[[4]](https://ro.wikipedia.org/wiki/Nuc#cite_note-4)

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Nuc>

|  |  |
| --- | --- |
| **Paltin de munte** | |
| [Acer pseudoplatanusAA.jpg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Acer_pseudoplatanusAA.jpg) | |
| *Acer pseudoplatanus* | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plantae) |
| Încrengătură: | [Magnoliophyta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliophyta) |
| Clasă: | [Magnoliopsida](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliopsida) |
| Ordin: | [Sapindales](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sapindales) |
| Familie: | [Sapindaceae](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Sapindaceae&action=edit&redlink=1) |
| Gen: | [Acer](https://ro.wikipedia.org/wiki/Acer_(gen)) |
| Specie: | ***A. pseudoplatanus*** |
| [**Nume binomial**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Nume_binomial) | |
| ***Acer pseudoplatanu*** | |

*Paltinul*

**Paltinul de munte** (*Acer pseudoplatanus*) este un arbore din familia aceraceelor cu frunze groase, palmate, cu fructele disamare și cu lemnul alb, foarte rezistent, elastic și fin, folosit la fabricarea mobilei și a instrumentelor muzicale.

În [șamanism](https://ro.wikipedia.org/wiki/%C8%98amanism), paltinul este considerat ca arborele cu cea mai înaltă vibrație sonoră.[[1]](https://ro.wikipedia.org/wiki/Paltin_de_munte#cite_note-adev2016-04-16-1) Denumit și „paltinul care cântă”, arborele matur are mare căutare printre lăutarii din [Bihor](https://ro.wikipedia.org/wiki/Bihor).[[1]](https://ro.wikipedia.org/wiki/Paltin_de_munte#cite_note-adev2016-04-16-1) Din el sunt confecționate celebrele [viori cu goarnă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Vioar%C4%83_cu_goarn%C4%83)

[*https://ro.wikipedia.org/wiki/Paltin\_de\_munte*](https://ro.wikipedia.org/wiki/Paltin_de_munte)

|  |  |
| --- | --- |
| **Salix** | |
| [Salix x sepulcralis 7845.jpg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Salix_x_sepulcralis_7845.jpg) | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plantae) |
| Diviziune: | [Magnoliophyta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliophyta) |
| Clasă: | [Magnoliopsida](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliopsida) |
| Subclasă: | [Asteridae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Asteridae) |
| Ordin: | [Malpighiales](https://ro.wikipedia.org/wiki/Malpighiales) |
| Familie: | [Salicaceae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salicaceae) |
| Gen: | ***Salix*** |
| **Specii**  Cuprinde circa 350 specii. | |

*Salcia*

**Salcia** (*Salix* L.) este un [gen](https://ro.wikipedia.org/wiki/Gen_(biologie)) de [plante](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plant%C4%83) din familia [Salicaceae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salicaceae), cuprinzând arbori, arbuști sau subarbuști cu lujeri elastici și frunze căzătoare.

Denumire

Plantele din genul salix sunt cunoscute în România sub numele generic de *salcie*. Numele popular de "salcie" provine în limba română din latinescul *salix*.

Răspândire

Genul Salix este răspândit în întreaga emisferă nordică, fiind întâlnit în principal pe soluri umede, pe malurile râurilor, iazurilor și lacurilor în zonele mai răcoroase.

Caracteristici

* [Tulpina](https://ro.wikipedia.org/wiki/Tulpin%C4%83), poate fi noduroasă, scoarța cu crăpături, înălțimea neatingând mai mult de 3-4 metri, dar unele specii pot atinge până la 10-15 metri si aeriana.
* [Frunzele](https://ro.wikipedia.org/wiki/Frunz%C4%83) sunt întregi (rar lobate), stipelate, cu pețioli scurți, dispuse altern pe ramurile elastice, netede.
* [Florile](https://ro.wikipedia.org/wiki/Floare) unisexuate, dispuse în amenți drepți (care apar înaintea frunzelor sau odată cu acestea), cu 2-10 stamine, ovarul bicarpelar și stilul cu 2-4 stigmate bifurcate. Mugurii pufoși semi-deschiși ai salciei, înainte ca aceștia să înflorească, sunt numiți și *mâțișori*.
* [Fructul](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fruct) este o capsulă cu 2-4 valve.
* [Semințele](https://ro.wikipedia.org/wiki/S%C4%83m%C3%A2n%C8%9B%C4%83) sunt mici, în număr mare și acoperite cu perișori argintii.

Înmulțire

Se înmulțește pe cale asexuată și sexuată.

Speciile genului Salix după mai multe surse

Genul *Salix* cuprinde circa 350 specii. Din genul Salix fac parte:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Speciile genului Salix din flora României după Beldie 1977** | | | **Speciile genului Salix după  ?** | |
| Specia | Denumirea populară. Observații | Subspecia | Specia | Denumirea populară |
| [Salix triandra](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_triandra&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | Salcie | [Salix trianda var. triandra](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_trianda_var._triandra&action=edit&redlink=1) | Salix triandra | - |
| [Salix trianda var. discolor](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_trianda_var._discolor&action=edit&redlink=1) Wimm. et Grab. |
| [Salix pentandra](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_pentandra&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | Salcie | - | - | - |
| [Salix herbacea](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_herbacea&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | - | - | Salix herbacea | - |
| [Salix alpina](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_alpina&action=edit&redlink=1) Scop. | - | - | - | - |
| [Salix retusa](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_retusa) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | - | [Salix retusa ssp. retusa](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_retusa_ssp._retusa&action=edit&redlink=1) | Salix retusa | - |
| [Salix retusa ssp. kitaibeliana](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_retusa_ssp._kitaibeliana&action=edit&redlink=1) (Willd) Rchb. |
| [Salix rigida](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_rigida&action=edit&redlink=1) Mühlenb (specie cultivată) | Răchită americană | - | - | - |
| [Salix alba](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_alba) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | - | [Salix ssp. alba](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_ssp._alba&action=edit&redlink=1) | Salix alba | Salcie albă, răchită albă |
| [Salix ssp. vitelliana](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_ssp._vitelliana&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) |
| Salix daphnoides Will. | - | - | - | - |
| [Salix babylonica](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_babylonica&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | Salcie pletoasă | - | Salix babylonica | Salcie plângătoare |
| [Salix fragilis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_fragilis&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | Răchită | - | Salix fragilis | Salcie fragedă, plesnitoare, răchită |
| [Salix purpurea](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_purpurea&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | Răchită roșie | [Salix purpurea ssp. purpurea](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_purpurea_ssp._purpurea&action=edit&redlink=1) | Salix purpurea | Răchită roșie |
| [Salix purpurea ssp. lambertiana](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_purpurea_ssp._lambertiana&action=edit&redlink=1) |
| [Salix reticulata](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_reticulata) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | - | - | [Salix reticulata](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_reticulata) | Salcie pitică |
| [Salix silesiaca](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_silesiaca&action=edit&redlink=1) Willd. | - | - | Salix silesiaca | Salcie de Silezia |
| [Salix starkeana](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_starkeana&action=edit&redlink=1) Willd. | - | - | - | - |
| [Salix hastata](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_hastata&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | - | - | Salix hastata | - |
| [Salix polylicifolia](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_polylicifolia&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | - | - | - | - |
| [Salix myrtilloides](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_myrtilloides&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | - | - | - | - |
| [Salix aurita](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_aurita&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | - | - | - | - |
| [Salix cinerea](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_cinerea) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | [Zălog](https://ro.wikipedia.org/wiki/Z%C4%83log_(arbust)) | - | [Salix cinerea](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_cinerea) | Zălog |
| [Salix caprea](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_caprea&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | - | - | [Salix caprea](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_caprea&action=edit&redlink=1) | Salcie căprească |
| [Salix elaeagnos](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_elaeagnos&action=edit&redlink=1) Scop. | - | - | - | - |
| [Salix rosmarinifolia](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_rosmarinifolia&action=edit&redlink=1) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | - | - | - | - |
| [Salix viminalis](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_viminalis) [L.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carl_Linn%C3%A9) | - | - | Salix viminalis (mlaje). | - |

Hibrizi

* [Salix x tinctoria](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_tinctoria&action=edit&redlink=1) Sm. Hibrid între [Salix fragilis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_fragilis&action=edit&redlink=1) și [Salix pentandra](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_pentandra&action=edit&redlink=1))
* [Salix x tinctoria](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_tinctoria&action=edit&redlink=1) Sm. Hibrid între [Salix fragilis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_fragilis&action=edit&redlink=1) și [Salix pentandra](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_pentandra&action=edit&redlink=1))
* [Salix x rubens](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_rubens&action=edit&redlink=1) Schrk. Hibrid între [Salix alba](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_alba) și [Salix fragilis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_fragilis&action=edit&redlink=1)
* [Salix x alopecuroides](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_alopecuroides&action=edit&redlink=1) [Tausch](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Tausch&action=edit&redlink=1) Hibrid între [Salix fragilis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_fragilis&action=edit&redlink=1) și [Salix triandra](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_triandra&action=edit&redlink=1)
* [Salix x undulata](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_undulata&action=edit&redlink=1) Ehrh. Hibrid între [Salix alba](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_alba) și [Salix triandra](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_triandra&action=edit&redlink=1)
* [Salix x undulata](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_undulata&action=edit&redlink=1) Ehrh. Hibrid între [Salix alba](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_alba) și [Salix triandra](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_triandra&action=edit&redlink=1)
* [Salix x velenovskyi](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_velenovskyi&action=edit&redlink=1) [Servit](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Servit&action=edit&redlink=1). Hibrid între [Salix alba](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_alba) și [Salix purpurea](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_purpurea&action=edit&redlink=1)
* [Salix x sepuleralis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_sepuleralis&action=edit&redlink=1). Hibrid între [Salix alba](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_alba) și [Salix babilonica](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_babilonica&action=edit&redlink=1)
* [Salix x blanda](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_blanda&action=edit&redlink=1) Anderss. Hibrid între [Salix babzlonica](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_babzlonica&action=edit&redlink=1) și [Salix fragilis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_fragilis&action=edit&redlink=1)
* [Salix x mollissima](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_mollissima&action=edit&redlink=1). Hibrid între [Salix triandra](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_triandra&action=edit&redlink=1) și [Salix viminalis](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_viminalis)
* [Salix x tatrae](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_tatrae&action=edit&redlink=1). Hibrid între [Salix alpina](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_alpina&action=edit&redlink=1) și [Salix silesiaca](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_silesiaca&action=edit&redlink=1)
* [Salix x retusoides](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_retusoides&action=edit&redlink=1) Kern. Hibrid între [Salix alpina](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_alpina&action=edit&redlink=1) și [Salix retusa](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_retusa)
* [Salix x retusoides](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_retusoides&action=edit&redlink=1) Kern. Hibrid între [Salix alpina](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_alpina&action=edit&redlink=1) și [Salix retusa](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_retusa)
* [Salix x subcinerea](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_subcinerea&action=edit&redlink=1) Anderss. Hibrid între [Salix cinerea](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_cinerea) și [Salix silesiaca](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_silesiaca&action=edit&redlink=1)
* [Salix x holosericea](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_holosericea&action=edit&redlink=1) [Koch](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Koch&action=edit&redlink=1) et [Ziz](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ziz&action=edit&redlink=1) Hibrid între [Salix cinerea](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_cinerea) și [Salix piminalis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_piminalis&action=edit&redlink=1)
* [Salix x pontederana](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_pontederana&action=edit&redlink=1) Willd. Hibrid între [Salix cinerea](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_cinerea) și [Salix piminalis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_piminalis&action=edit&redlink=1)
* [Salix x irreflexa](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_x_irreflexa&action=edit&redlink=1) Brb. Hibrid între [Salix cinerea](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salix_cinerea) și [Salix purpurea](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salix_purpurea&action=edit&redlink=1)

Utilizare

Salcia conține salicina, o substanță asemănătoare acidului acetil salicilic care se găsește în aspirină. Lemnul de salcie este de calitate inferioară el neputând fi utilizat nici măcar ca lemn de foc din cauza faptului ca nu arde ci doar fumegă. Spre deosebire de genul înrudit *populus* ([plopul](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plop)), lemnul de salcie nu poate fi folosit la confecționarea bețelor de chibrituri. Una din cele mai cunoscute specii de salcie este *Salix babylonica*, așa numita "salcie plângătoare" ale cărei ramuri atârnă de trunchi, folosită în parcuri și grădini ca plantă ornamentală. Din nuielele de răchită (mai ales din răchita roșie (*Salix purpurea*) se împletesc coșuri și papornițe. Pe malul drept al Prahovei, la km 128.5, se află o răchită (*Salix fragilis L.*) de aproximativ 200 de ani.

Folclor

Salcia crește în [abundență](https://ro.wikipedia.org/wiki/Abunden%C8%9B%C4%83_(botanic%C4%83)) pe teritoriul României dar nu este un copac prețuit din cauza lipsei de întrebuințări. Există numeroase proverbe populare în care salcia e descrisă cu o notă de sarcasm, așa cum ar fi: *când va face plopul pere și răchita micșunele*. Altele din păcate au o coloratură rasistă: *așa cum salcia nu e pom, nici țiganul nu e om*.

|  |  |
| --- | --- |
| **Plop** | |
| [Populus-trichocarpa.JPG](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Populus-trichocarpa.JPG) | |
| [*Frunză*](https://ro.wikipedia.org/wiki/Frunz%C4%83) *de plop* | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Regn_Plantae) |
| Diviziune: | [Magnoliophyta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliophyta) |
| Clasă: | [Rosopsida](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Rosopsida&action=edit&redlink=1) |
| Ordin: | [Salicales](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Salicales&action=edit&redlink=1) |
| Familie: | [Salicaceae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salicaceae)[[1]](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plop#cite_note-UniProt-1) |
| Gen: | **Populus** [Carolus Linnaeus](https://ro.wikipedia.org/wiki/Carolus_Linnaeus) |
| **Specii** | |
| * (Populus alba) * Populus balsamifera * Populus canescens * Populus deltoides * Populus nigra * Populus tremula | |

https://ro.wikipedia.org/wiki/Salcie\_(gen)

*Plopul*

Răspândire

Plopul are cca. 50 de varietăți răspândite în [emisfera nordică](https://ro.wikipedia.org/wiki/Emisfer%C4%83). În [Europa centrală](https://ro.wikipedia.org/wiki/Europa_central%C4%83) și răsăriteană sunt mai răspândiți plopul negru ([Populus nigra](https://ro.wikipedia.org/wiki/Populus_nigra)), plopul argintiu ([Populus alba](https://ro.wikipedia.org/wiki/Populus_alba)), plopul tremurător ([Populus tremula](https://ro.wikipedia.org/wiki/Populus_tremula)) și plopul cenușiu ([Populus canescens](https://ro.wikipedia.org/wiki/Populus_canescens)), existând și o serie de hibrizi în pepinierele de pomi unde apare frecvent (Populus canadensis) care în prezent este atacat masiv de o ciupercă parazită (Marssonina brunnea).

Utilizare

Frunzele capătă culoarea galbenă înainte de a cădea în timpul toamnei.[[2]](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plop" \l "cite_note-rdm-2)[[3]](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plop#cite_note-rushforth-3) Iarna, mai ales când arborele a pierdut frunzele, se poate observa tulpina dreaptă a plopului, pentru care motiv a fost plantat pe marginea drumurilor ce alcătuiesc aleile de plopi.  
Arborii cresc repede, au un lemn moale, nu suferă prea mult dacă s-au rupt sau au fost tăiate din crengi, tulpina crește mai departe, fiind un arbore puțin pretențios, din care motiv este folosit și la recultivarea cu plop a terenurilor virane, a haldelor rezulate din lucrările [miniere](https://ro.wikipedia.org/wiki/Minerit), sau a carierelor de piatră abandonate, precum și de-a lungul [căilor ferate](https://ro.wikipedia.org/wiki/Tren).  
Plopul fiind un lemn de esență moale este folosit la confecționarea pantofilor de lemn. Plopul este utilizat pe scară largă pentru fabricarea hârtiei.[[4]](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plop#cite_note-4) În prezent plopul este obiectul unor cercetări [genetice](https://ro.wikipedia.org/wiki/Genetic%C4%83) în [SUA](https://ro.wikipedia.org/wiki/SUA), [Canada](https://ro.wikipedia.org/wiki/Canada), [Europa](https://ro.wikipedia.org/wiki/Europa) și [China](https://ro.wikipedia.org/wiki/China) de a obține variante de plante rezistente la dăunători, sau la îmbunătățiri funciare prin absorbția din sol a substanțelor toxice cum ar fi de exemplu metalele grele. ată denumirea în limba latină a unor specii de [arbori](https://ro.wikipedia.org/wiki/Arbore) din genul *Populus*, denumiți, în mod generic, *plută* în limba română:

* [plop alb](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plop_alb) (*Populus alba*);
* [plop negru](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plop_negru) (*Populus nigra*);
* plută (*Nuphar luteum*);
* plută (*Nymphaea alba*);
* plută-galbenă (*Nuphar luteum*);
* plutică (*Limnanth peltata*);
* plop euroamerican (*Populus x. Euramericana*).

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Plop>

*Stejarul*

|  |  |
| --- | --- |
| **Quercus robur** | |
| [Illustration Quercus robur0.jpg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Illustration_Quercus_robur0.jpg) | |
| Quercus robur | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plantae) |
| Diviziune: | [Magnoliophyta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliophyta) |
| Clasă: | [Magnoliopsida](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliopsida) |
| Ordin: | [Fagales](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fagales) |
| Familie: | [Fagaceae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fagaceae) |
| Gen: | [Quercus](https://ro.wikipedia.org/wiki/Quercus) |
| Specie: | Q. robur |
| [**Nume binomial**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Nume_binomial) | |
| **Quercus robu** | |

**Stejarul** (*Quercus robur* L., [Sin.:](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sinonim_(biologie)) *Quercus pedunculata* Hoffm.), de asemenea numit și **stejar pedunculat**, este un [arbore](https://ro.wikipedia.org/wiki/Arbore) din zona temperată, înalt, cu ramuri puternice, noduroase, coroană largă și bogată. Scoarța stejarului este de culoare brun-negricioasă, aspră, adânc brăzdată, adăpostind adesea o micro-faună activă (în special furnici și anumite specii de gândaci). [Frunzele](https://ro.wikipedia.org/wiki/Frunz%C4%83) sunt lobate, cu 4-8 perechi de lobi. [Pețiolul](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pe%C8%9Biol) este scurt (4–8 cm). Stejarul înflorește în luna mai. Fructul este o [achenă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Achen%C4%83) denumită *ghindă*. Se întâlnește mai ales la câmpie și în zonele colinare, foarte rar la deal. În afară de pădurile curate de stejar, numite *stejărete*, stejarul se găsește și în amestec cu alte foioase, în așa-numitele *păduri de șleau*.

Este răspândit în Europa, Asia Mică și alte câteva zone asiatice, Africa de Nord. În trecut era mult mai răspândit, de multe ori în amestecuri cu fagul și alte foioase.

Etimologie

Termenul *stejar* este probabil de origine [tracică](https://ro.wikipedia.org/wiki/Trac)[.În trecut lingviștii români i-au atribuit, eronat, origine [maghiară](https://ro.wikipedia.org/wiki/Maghiar) sau [bulgărească](https://ro.wikipedia.org/wiki/Bulgar), însă [Dimitrie Cantemir](https://ro.wikipedia.org/wiki/Dimitrie_Cantemir) îl menționează în [*Descriptio Moldaviae*](https://la.wikipedia.org/wiki/s:Descriptio_Moldaviae) ([Descrierea Moldovei](https://ro.wikipedia.org/wiki/Descrierea_Moldovei)) ca fiind un cuvânt inexistent în maghiară sau bulgară.

Utilizarea stejarului

**Ghinda** a fost folosită de-a lungul timpului atât la hrana [porcilor](https://ro.wikipedia.org/wiki/Porc), fiind foarte apreciată și de [mistreți](https://ro.wikipedia.org/wiki/Mistre%C8%9B), alături de [jir](https://ro.wikipedia.org/wiki/Jir), cât și la confecționarea de coliere și păpușele pentru copii, și chiar la unele piese de mobilier sau "bibelouri" rustice.

**Scoarța** de stejar este folosită din antichitate în tăbăcărie, deoarece conține mari cantități de tanin foarte eficienți în prelucrarea pielii.

**Lemnul** de stejar este lemn prețios, de calitate superioară, mai ales dacă este uscat corespunzător. Lemnul de stejar uscat natural, având peste 12 ani vechime, este scump, fiind folosit pentru mobilă de lux, iahturi de lux, construcții de lux etc. Aproape două secole traversele de stejar au fost folosite cu mult succes în dezvoltarea căilor ferate, doar recent începând înlocuirea lor conform noilor tehnologii de transport. Lemnul de stejar se folosește pe scară largă în construcțiile de lemn sau mixte, iar în industria mobilei, acolo unde nu se găsește, este una din principalele varietăți imitate, alături de [nuc](https://ro.wikipedia.org/wiki/Nuc) și [cireș](https://ro.wikipedia.org/wiki/Cire%C8%99).

În mitologie

În [mitologia slavă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Mitologia_slav%C4%83), stejarul era considerat *arborele adevărului*. Se credea că primul bărbat a apărut din acest arbore. Din carnea [mistreților](https://ro.wikipedia.org/wiki/Mistre%C8%9B), care se hrănesc cu ghindă, ar fi luat naștere [preoții](https://ro.wikipedia.org/wiki/Preot), lideri spirituali ai vechilor

Proprietăți terapeutice

Stejarul (Quercus robur) reprezintă un arbore a cărui scoarță este utilizată în terapeutica [naturistă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Naturism). Scoarța de stejar are proprietățile de: antiseptic al florei microbiene, cicatrizant, [hemeostatic](https://ro.wikipedia.org/wiki/Homeostazie) și ajută la tratarea și vindecarea hemoroizilor, hemoragiilor uterine, leucoreei, afecțiunilor [stomacului](https://ro.wikipedia.org/wiki/Stomac), leziunea [anusului](https://ro.wikipedia.org/wiki/Anus), afecțiunilor [intestinelor](https://ro.wikipedia.org/wiki/Intestin), transpirației picioarelor. Ceaiul preparat din scoarță de stejar este considerat un remediu natural în vindecarea: [diareei](https://ro.wikipedia.org/wiki/Diaree), hemoragiilor, hemoroizilor (aplicarea de comprese), reduce scurgerile [vaginale](https://ro.wikipedia.org/wiki/Vagin), combate constipația ce are drept cauza hemoroizii (infuzie preparată din scoarță de stejar, amestecată cu flori de [mușețel](https://ro.wikipedia.org/wiki/Mu%C8%99e%C8%9Bel) și semințe de [in](https://ro.wikipedia.org/wiki/In)).

Cel mai bătrân stejar din România are aproape 900 de ani și se află în [Cajvana](https://ro.wikipedia.org/wiki/Cajvana), Suceava și este și cel mai bătrân stejar din sud-estul Europei

*https://ro.wikipedia.org/wiki/Stejar*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ulmus** | |
| [Illustration Ulmus carpinifolia0.jpg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Illustration_Ulmus_carpinifolia0.jpg) | |
| *Ulmus carpinifolia* | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plantae) |
| Diviziune: | [Magnoliophyta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliophyta) |
| Clasă: | [Magnoliopsida](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnoliopsida) |
| Ordin: | [Urticales](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Urticales&action=edit&redlink=1) |
| Familie: | [Ulmaceae](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmaceae&action=edit&redlink=1) |
| Gen: | ***Ulmus*** |

***Ulmul*** (în [latină](https://ro.wikipedia.org/wiki/Limba_latin%C4%83) *Ulmus*) este un gen de arbori sau arbuști din familia [Ulmaceae](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmaceae&action=edit&redlink=1), cu scoarța netedă, cu coroana stufoasă, cu frunze alterne, asimetrice și dințate, albicioase, și cu peri moi pe partea inferioară, cu fructul o [monosamară](https://ro.wikipedia.org/wiki/Achen%C4%83#Variante_de_achene) aripată, cu lemnul tare, folosit în rotărie.

Specii

* [Ulmus alata](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_alata&action=edit&redlink=1) Michx.
* [Ulmus americana](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_americana&action=edit&redlink=1) L.
* [Ulmus campestris](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_campestris&action=edit&redlink=1) L. (ulm de câmp)
* [Ulmus montana](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_montana&action=edit&redlink=1) With. (ulm de munte)
* [Ulmus laevis](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_laevis&action=edit&redlink=1) Pall. (velniș)
* [Ulmus crassifolia](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_crassifolia&action=edit&redlink=1) Nutt.
* [Ulmus glabra](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_glabra&action=edit&redlink=1) Huds.
* [Ulmus X notha Wilhelm & G. Ware](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_X_notha_Wilhelm_%26_G._Ware&action=edit&redlink=1)
* [Ulmus parvifolia](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_parvifolia&action=edit&redlink=1) Jacq.
* [Ulmus procera](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_procera&action=edit&redlink=1) Salisb.
* [Ulmus pumila](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_pumila&action=edit&redlink=1) L.
* [Ulmus rubra](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_rubra&action=edit&redlink=1) Muhl.
* [Ulmus serotina](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_serotina&action=edit&redlink=1) Sarg.
* [Ulmus thomasii](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Ulmus_thomasii&action=edit&redlink=1) Sarg

https://ro.wikipedia.org/wiki/Ulm\_(botanică)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tei** | |
| [Tilia tomentosa.jpg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Tilia_tomentosa.jpg) | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) **(**[**Morton Arboretum**](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Morton_Arboretum&action=edit&redlink=1)**)** | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plantae) |
| Subregn: | [Spermatofite](https://ro.wikipedia.org/wiki/Spermatofite) [Angiosperme](https://ro.wikipedia.org/wiki/Angiosperme) |
| Încrengătură: | [Eudicotidae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Eudicotidae) |
| Clasă: | [Rosidae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Rosidae) |
| Ordin: | [Malvales](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Malvales&action=edit&redlink=1) |
| Familie: | [Malvaceae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Malvaceae) |
| Subfamilie: | Tilioideae |
| Gen: | ***Tilia*** |

*Teiul*

*Teiul, sau Tilia, este un gen care cuprinde aproximativ 30 de specii de arbori, nativi zonelor temperate ale emisferei nordice, în Asia (unde majoritatea diversității speciilor este găsită), Europa și Estul Americii de Nord. Teii sunt copaci foioși, ajungând până la 40 metri înălțime, cu frunze cu o anvergură de 6–20 cm, străbătute de nervuri.*

*Numărul exact de specii este incert deoarece multe dintre ele hibridizează spontan, atât în sălbăticie cât și cultivate. Teiul prezintă flori hermafrodite. Polenizarea se face prin insect*

Frunzele sunt lung-pețiolate, rotunde, ascuțite la vârf, iar pe fața inferioară se observă nervuri proeminente.

Teiul produce flori, în număr de 2–10 pe ram, uneori și mai multe, de culoare alb-gălbuie, plăcut mirositoare, așezate pe un peduncul comun, concrescut aproape pe jumătatea lungimii lui, cu o bractee lungă în formă de limbă, de culoare verde-gălbuie. Fiecare floare este formată din 5 sepale care cad în momentul înfloririi, 5 petale, numeroase stamine și un ovar globulos.

Fructul este o [nucă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Nuc%C4%83) de formă sferică sau ovală de dimensiuni mici.

Teiul este răspândit prin [pădurile](https://ro.wikipedia.org/wiki/P%C4%83dure) din regiunile [deluroase](https://ro.wikipedia.org/wiki/Deal) până aproape de zona [muntoasă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Mun%C8%9Bi).

Este mai puțin invadant decât carpenul. Fiind o specie de amestec, foarte rar formează arborete pure. În zona molidului, teiul este o specie fertilizantă solului.[[1]](https://ro.wikipedia.org/wiki/Tei#cite_note-1)

https://ro.wikipedia.org/wiki/Tei

|  |  |
| --- | --- |
| **Pinus** | |
| [Kiefernwald - Pinewood.jpg](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Kiefernwald_-_Pinewood.jpg) | |
| [**Clasificare științifică**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificare_%C8%99tiin%C8%9Bific%C4%83) **(**[**Flora Ilustrată a României, V. Ciocârlan, 2000**](https://ro.wikipedia.org/wiki/Clasificarea_Regnului_Plantae_dup%C4%83_Flora_Ilustrat%C4%83_a_Rom%C3%A2niei,_V._Cioc%C3%A2rlan,_2000)**)** | |
| Regn: | [Plantae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Plantae) |
| Diviziune: | [Pinophyta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pinophyta) |
| Încrengătură: | [Spermatophyta](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Spermatophyta&action=edit&redlink=1) |
| Subîncrengătură: | [Pinophyta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pinophyta) |
| Clasă: | [Pinopsida](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Pinopsida&action=edit&redlink=1) |
| Ordin: | [Pinales](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pinales) |
| Familie: | [Pinaceae](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pinaceae) |
| Subfamilie: | [Pinoidea](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Pinoidea&action=edit&redlink=1) |
| Gen: | **Pinus** |
| **Speci** | |

*Pinul*

Caracteristici

* [**Rădăcinile**](https://ro.wikipedia.org/wiki/R%C4%83d%C4%83cin%C4%83) sunt pivotante și au ramificații viguroase.
* **Coroana** este regulat-conică, sau la unele specii poate fi neregulat-lățită, iar la maturitate ramurile cresc orizontal, fiind dispuse regulat-verticilat.
* [Frunzele](https://ro.wikipedia.org/wiki/Frunz%C4%83) acestui gen sunt aciculare, persistente și dispuse în mănunchiuri de câte 2-5, învelite la bază de o teacă comună, membranoasă.

[](https://ro.wikipedia.org/wiki/Fi%C8%99ier:Pine_cone_crop_bgiu.jpg)

Conuri de pin

* [Florile](https://ro.wikipedia.org/wiki/Floare) sunt unisexuat-monoice; cele femele sunt elipsoidale sau conice, cu carpele solzoase, având la bază 2 ovule care se transformă în semințe; cele mascule sunt grupate sub formă de amenți cu numeroase stamine.
* **Conurile** sunt drepte, orizontale sau pendente, simetrice sau asimetrice, de mărimi și forme variabile, având solzi lemnoși imbricați, fără bractee.
* [Semințele](https://ro.wikipedia.org/wiki/S%C4%83m%C3%A2n%C8%9B%C4%83) sunt ovate, aripate, de culoare gri.

Înmulțire

Se înmulțește prin [semințe](https://ro.wikipedia.org/wiki/S%C4%83m%C3%A2n%C8%9B%C4%83), înmulțirea pe cale vegetativă fiind foarte dificilă .

Utilizare

Se folosesc în parcuri și grădini. Din lemnul unor specii de pin se obține prin distilare uscată un gudron medicinal folosit în dermatologie (*Pix liquida*)

Specii

Din cele peste 80 specii, mai cunoscute sunt următoarele:

* [Pin roșu](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pin_ro%C8%99u), (*Pinus banksiana* Lamb.)
* [Zâmbru](https://ro.wikipedia.org/wiki/Z%C3%A2mbru), (*Pinus cembra* L.)
* [Pin de Himalaya](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Pin_de_Himalaya&action=edit&redlink=1), (*Pinus excelsa* Wall.)
* [Pin maritim](https://ro.wikipedia.org/w/index.php?title=Pin_maritim&action=edit&redlink=1), (*Pinus maritima*)
* [Jneapăn](https://ro.wikipedia.org/wiki/Jneap%C4%83n), (*Pinus mugo* Turra. [sin.:](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sinonim_(biologie)) *Pinus montana* Mill.), sin.: Pin de munte
* [Pin negru](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pin_negru), (*Pinus nigra* Arn., [sin.:](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sinonim_(biologie)) *Pinus laricio* Poir.), sin.: Pin austriac
* [Coconar](https://ro.wikipedia.org/wiki/Coconar), (*Pinus pinea* L.), sin.: Pin umbrelă
* [Pin galben](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pin_galben), (*Pinus ponderosa* Dougl.)
* [Pin pitic](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pin_pitic), (*Pinus pumila* Rgl.)
* [Pinul strob](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pinul_strob), (*Pinus strobus* L.), sin.: Pin neted
* [Pin de pădure](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pin_de_p%C4%83dure), (*Pinus sylvestris* L.)

#### Referat facut de Sas Alexandru clasa VI B.

Credite

Arţarul\*<https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=TbR%2bwq%2bC&id=DA1D4BF9FD6879546F703F926F018783EE05BF81&thid=OIP.TbR-wq-Cn3HB-Oh8aZeZBQHaFj&mediaurl=https%3a%2f%2fcdn.pixabay.com%2fphoto%2f2012%2f10%2f16%2f16%2f36%2ftree-61797_960_720.jpg&exph=720&expw=960&q=ar%c5%a3ar+copac&simid=608008642168030676&selectedIndex=2&ajaxhist=0> <https://ro.wikipedia.org/wiki/Arţarul>

Carpenul\*

[*https://wildpeople.wordpress.com/info-copaci/*](https://wildpeople.wordpress.com/info-copaci/)

[*https://ro.wikipedia.org/wiki/Ament*](https://ro.wikipedia.org/wiki/Ament)

Castanul\*

*https://ro.wikipedia.org/wiki/Castan\_sălbatic*

Mesteacăcul\*

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Mesteacăn>

Molidul\*

[*https://ro.wikipedia.org/wiki/Molid*](https://ro.wikipedia.org/wiki/Molid)

*Nucul\**

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Nuc>

Paltinul\*

[*https://ro.wikipedia.org/wiki/Paltin\_de\_munte*](https://ro.wikipedia.org/wiki/Paltin_de_munte)

Salcia\*

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Salcie_(gen)>

Plopul\*

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Plop>

Stejarul\*

*https://ro.wikipedia.org/wiki/Stejar*

Ulmul\*

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Ulm_(botanică)>

Teiul\*

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Tei>

Pinul\*

https://ro.wikipedia.org/wiki/Pin\_(arbore)